

الفهرس

فهرس الخرائط

- 25 ----- خريطة رقم (I-01) تقسيمات الإقليم المناخية في العالم
- 25 ----- خريطة رقم (I-02) تقسيمات أنواع المناخ لشمال إفريقيا
- 151 ----- خريطة رقم (III-01) ولاية بسكرة
- 169 ----- خريطة رقم (III-02) مدينة بسكرة الحقبة الاستعمارية .
- 175 ----- خريطة رقم (III-03) خريطة لمدينة بسكرة توضح التوسعات العمرانية الجديدة خلال الحقبة الاستعمارية (1932، 1958)
- 181 ----- خريطة رقم (III-04) خريطة مدينة بسكرة

فهرس الجداول

- 27 ----- جدول رقم (I-01) خصائص المناخ الحار الجاف الصحراوي
- 28 ----- جدول رقم (I-02) خصائص مناخ البحر الأبيض المتوسط
- 56 ----- جدول رقم (I-03) منطقة الرفاهية لبعض الأقطار
- 62 ----- جدول رقم (I-04) معدل إنتاج الحرارة نتيجة للتفاعل الحيوي
- 63 ----- جدول رقم (I-05) معامل العزل الحراري ونسبة التغطية لمجموعة من الملابس
- 65 ----- جدول رقم (I-06) معدل التهوية الطبيعية
- 100 ----- جدول رقم (II-01) متوسط مساحات الفضاء المخصصة للوظيفة الترفيهية
- 152 ----- جدول رقم (III-01) الرمز الجغرافي والمساحة لولاية بسكرة
- 156 ----- جدول رقم (III-02) درجات الحرارة المسجلة خلال سنة 2007
- 157 ----- جدول رقم (III-03) كمية الأمطار المتساقطة على مدينة بسكرة خلال سنة 2007
- 157 ----- جدول رقم (III-04) العوامل المناخية لمدينة بسكرة خلال سنة 2007.
- 192 ----- جدول رقم (IV-01) لـ (VERNEZ-MOUDON ;A1992)
- 223 ----- جدول رقم (IV-02) النسق الشبكاتي
- 223 ----- جدول رقم (IV-03) نسق التخصيصات
- 224 ----- جدول رقم (IV-04) نسق المجال الحر
- 224 ----- جدول رقم (IV-05) نسق الشبكات/نسق التخصيصات
- 225 ----- جدول رقم (IV-06) المجال الحر/ نسق الشبكات
- 225 ----- جدول رقم (IV-07) المجال الحر/ نسق التخصيصات
- 226 ----- جدول رقم (IV-08) النسق الشبكاتي
- 226 ----- جدول رقم (IV-09) نسق التخصيصات
- 227 ----- جدول رقم (IV-10) نسق المجال الحر

الفهارس

- جدول رقم (IV-11) نسق الشبكات/ نسق التخصيصات ----- 227
- جدول رقم (IV-12) نسق المجال الحر/ نسق الشبكات ----- 228
- جدول رقم (IV-13) نسق المجال الحر/ نسق التخصيصات ----- 228
- جدول رقم (IV-14) النسق الشبكاتي ----- 229
- جدول رقم (IV-15) نسق التخصيصات ----- 229
- جدول رقم (IV-16) نسق المجال الحر ----- 230
- جدول رقم (IV-17) نسق الشبكات/ نسق التخصيصات ----- 230
- جدول رقم (IV-18) نسق المجال الحر /نسق الشبكات ----- 231
- جدول رقم (IV-19) نسق المجال الحر /نسق التخصيصات ----- 231
- جدول رقم (IV-20) النسق الشبكاتي ----- 232
- جدول رقم (IV-21) نسق التخصيصات ----- 232
- جدول رقم (IV-22) نسق المجال الحر ----- 233
- جدول رقم (IV-23) نسق الشبكات/ نسق التخصيصات ----- 233
- جدول رقم (IV-24) نسق المجال الحر/ نسق الشبكات ----- 234
- جدول رقم (IV-25) نسق المجال الحر/ نسق التخصيصات ----- 234
- جدول رقم (IV-26) خلاصة التحليل ----- 235
- جدول رقم (V-01) الإحصائيات السكانية للأنسجة العمرانية محل الدراسة ----- 240
- جدول رقم (V-02) يبين عدد المساكن المشغولة ضمن الأنسجة العمرانية محل الدراسة -- 241
- جدول رقم (V-03) نسبة متغير الفئة العمرية ----- 242
- جدول رقم (V-04) نسبة متغير التركيبة الجنسية ----- 243
- جدول رقم (V-05) نسبة متغير مكان الإقامة ----- 243
- جدول رقم (V-06) نسبة متغير مدة الإقامة ----- 244
- جدول رقم (V-07) نسبة متغير طبيعة النشاط الممارس ----- 244
- جدول رقم (V-08) نسبة متغير سكان القرى ----- 245
- جدول رقم (V-09) نسبة متغير وجود حديقة ----- 245
- جدول رقم (V-10) نسبة متغير الإحساس بالمناخ في الحي ----- 246
- جدول رقم (V-11) نسبة متغير الإحساس بالمناخ في المرفق ----- 246
- جدول رقم (V-12) نسبة متغير المساحات المائية ----- 247
- جدول رقم (V-13) نسبة متغير تظليل المساحات العامة ----- 247
- جدول رقم (V-14) نسبة متغير أوقات الظل في المساحات العامة ----- 248

- جدول رقم (V-15) نسبة متغير العناصر الموفرة للظل في الساحات العامة----- 248
- جدول رقم (V-16) نسبة متغير اتجاه الرياح السائدة ----- 249
- جدول رقم (V-17) نسبة متغير أوقات هبوب الرياح ----- 249
- جدول رقم (V-18) نسبة متغير طبيعة الرياح ----- 250
- جدول رقم (V-19) نسبة متغير عناصر الحماية من الرياح ----- 250
- جدول رقم (V-20) نسبة متغير التوجيه العام للطرق ----- 251
- جدول رقم (V-21) نسبة متغير الشعور بارتفاع درجة الحرارة داخل الحي ----- 251
- جدول رقم (V-22) نسبة متغير الأماكن المفضلة في أوقات ارتفاع درجة الحرارة ----- 252
- جدول رقم (V-23) نسبة متغير الأماكن المفضلة في فصل الشتاء ----- 252
- جدول رقم (V-24) نسبة متغير الشكل التنظيمي للحي ----- 253
- جدول رقم (V-25) نسبة متغير التأثير النفسي للواحة أثناء ارتفاع درجة الحرارة ----- 253
- جدول رقم (V-26) نسبة متغير التأثير النفسي للمجال الأخضر ----- 254
- جدول رقم (V-27) نسبة متغير التأثير النفسي للمجال المائي ----- 254
- جدول رقم (V-28) نسبة متغير أماكن لعب الأطفال----- 255
- جدول رقم (V-29) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ مدة الإقامة----- 255
- جدول رقم (V-30) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ النشاط----- 256
- جدول رقم (V-31) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ الهجرة الريفية----- 257
- جدول رقم (V-32) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ الحديقة العمومية ----- 259
- جدول رقم (V-33) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ إحساس المناخ في الحي ----- 260
- جدول رقم (V-34) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ إحساس المناخ في المرفق ----- 261
- جدول رقم (V-35) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ المساحات المائية ----- 262
- جدول رقم (V-36) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ تظليل الساحات العامة ----- 263
- جدول رقم (V-37) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ العناصر الموفرة للظل ----- 264
- جدول رقم (V-38) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ نسبة التأثر بالرياح ----- 265
- جدول رقم (V-39) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ أوقات هبوب الرياح ----- 266
- جدول رقم (V-40) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ عناصر الحماية من الرياح ----- 267
- جدول رقم (V-41) نسبة مكان الإقامة/ التوجيه العام للشارع ----- 268
- جدول رقم (V-42) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ الشعور بارتفاع درجة الحرارة ----- 269
- جدول رقم (V-43) نسبة المتغيران مكان الإقامة/ شكل الحي ----- 269
- جدول رقم (V-44) نسبة المتغيران الإحساس بالمناخ داخل الحي/ وجود أشجار ----- 271

الفهارس

- جدول رقم (V-45) نسبة المتغيران الإحساس بالمناخ داخل الحي/وجود حديقة----- 272
جدول رقم (V-46) نسبة المتغيران الإحساس بالمناخ داخل الحي/ المساحات المائية ---- 272
جدول رقم (V-47) المجموعة الأولى للشكل رقم: (V-17) ----- 278
جدول رقم (V-48) المجموعة الثانية للشكل رقم: (V-17) ----- 278
جدول رقم (V-49) المجموعة الأولى للشكل رقم: (V-18) ----- 280
جدول رقم (V-50) المجموعة الثانية للشكل رقم: (V-18) ----- 281

فهرس الأشكال

- شكل رقم (I-01) الإشعاع الشمسي نحو الأرض ----- 30
شكل رقم (I-02) تقسيمات الإشعاع الشمسي ----- 31
شكل رقم (I-03) حركة الرياح أثناء الليل ----- 33
شكل رقم (I-04) حركة الرياح أثناء النهار ----- 33
شكل رقم (I-05) درجة حرارة الأنسجة الداخلية لجسم الإنسان وعلاقتها بدرجة حرارة
المناخ المحيط. ----- 37
شكل رقم (I-06) التبادل الحراري بين الإنسان والمناخ المحيط----- 38
شكل رقم (I-07) بياني لمعيار درجة الحرارة الفعالة ----- 48
شكل رقم (I-08) بياني لمعيار درجة الحرارة الفعالة المصححة ----- 49
شكل رقم (I-09) بياني محصلة درجة الحرارة. ----- 51
شكل رقم (I-10) بياني درجة الحرارة الفعالة القياسية ----- 52
شكل رقم (I-11) متطلبات التهوية الطبيعية في المباني ----- 67
شكل رقم (II-01) مدينة (أور) ذات الشكل البيضي. ----- 84
شكل رقم (II-02) مخطط مدينة ميليت ----- 86
شكل رقم (II-03) مخطط مدينة تيمقاد الرومانية----- 87
شكل رقم (II-04) مخطط مدينة فيتريف ----- 90
شكل رقم (II-05) مخطط أعمال هوسمان بباريس----- 91
شكل رقم (II-06) المنطقة الخضراء حول موسكو ----- 96
شكل رقم (II-07) مدينة اصفهان للشاه عباس ----- 101
شكل رقم (II-08) مدينة ليتشورث ----- 106
شكل رقم (II-09) نطاق النفذ المدن المتماثلة وشبكة كريستلر ----- 107
شكل رقم (II-10) مخطط (فوزان) voisin لباريس 1925 ----- 108

- شكل رقم (II-11) التدرج في الشوارع - قصبة الجزائر ----- 137
- شكل رقم (II-12) التدرج الوظيفي ----- 138
- شكل رقم (II-13) رسم توضيحي يبين علاقة الاحتواء بين النسيج العمراني والواحة ---- 144
- شكل رقم (II-14) رسم توضيحي يبين علاقة الأحزمة بين النخيل والنسيج العمراني ---- 144
- شكل رقم (II-15) رسم توضيحي يبين علاقة المجاورة بين النسيج العمراني وواحة النخيل 145
- شكل رقم (II-16) رسم توضيحي يبين علاقة الانفصال بين النسيج العمراني وواحة النخيل 146
- شكل رقم (II-17) رسم توضيحي يبين تموضع النخيل والنسيج العمراني في مستوى واحد- 146
- شكل رقم (II-18) رسم توضيحي يبين النسيج العمراني في مستوى منخفض عن مستوى النخيل. ----- 147
- شكل رقم (II-19) رسم توضيحي يبين النسيج العمراني في مستوى مرتفع عن مستوى النخيل، ----- 147
- شكل رقم (III-01) درجات الحرارة وكمية الأمطار المتساقطة خلال سنة 2007 ----- 158
- شكل رقم (III-02) رسم بياني للنمو الديموغرافي لولاية بسكرة منذ 1966 إلى 2007 --- 160
- شكل رقم (III-03) السلم المعياري لتقييم مستوى الرفاهية ----- 161
- شكل رقم (III-04) رسم توضيحي لمنطقة بسكرة أثناء الحقبة الرومانية ----- 162
- شكل رقم (III-05) رسم توضيحي للنسيج العمراني للحقبة التركية الأولى (1541م-1680م) - 163
- شكل رقم (III-06) رسم توضيحي انفجار الحصن التركي وتكوين السبع قرى ----- 164
- شكل رقم (III-07) مقطع توضيحي يوضح حماية المجال المشيد من الإشعاع الشمسي. --- 166
- شكل رقم (III-08) مقطع توضيحي يوضح حماية المجال المشيد من الرياح. ----- 166
- شكل رقم (III-09) مقطع توضيحي يوضح حماية المجال المشيد داخل الواحة من الإشعاع الشمسي ----- 166
- شكل رقم (III-10) مقطع توضيحي يوضح حماية المجال المشيد من الرياح (الحقبة التركية الثانية) . ----- 167
- شكل رقم (III-11) مستوى الرفاهية المحقق للحقبة التركية الأولى والثانية ----- 168
- شكل رقم (III-12) رسم توضيحي يوضح تشكل النسيج العمراني الاستعماري ----- 169
- شكل رقم (III-13) مقطع توضيحي يوضح تموضع كل من النسيج الاستعماري والتقليدي - 170
- شكل رقم (III-14) رسم توضيحي يوضح التقسيم الشطرنجي. ----- 170
- شكل رقم (III-15) مقطع توضيحي يوضح تعامل النسيج الاستعماري مع الظروف المناخية. 171
- شكل رقم (III-16) رسم توضيحي يوضح حركة الرياح للتركيبة العمرانية أثناء الحقبة الاستعمارية ----- 173

- شكل رقم (III-17) مقطع توضيحي يبين حركة الرياح داخل التركيبة العمرانية (الحقبة
الاستعمارية) ----- 174
- شكل رقم (III-18) مخطط DERVAUX 1932 ----- 176
- شكل رقم (III-19) مقطع توضيحي يوضح التركيبة العمرانية . ----- 177
- شكل رقم (III-20) مقطع توضيحي يوضح التركيبة العمرانية لمدينة بسكرة في نهاية الحقبة
الاستعمارية . ----- 178
- شكل رقم (III-21) مستوى الرفاهية المحقق للحقبة الاستعمارية ----- 179
- شكل رقم (III-22) مقطع توضيحي يبين التركيبة العمرانية لمدينة بسكرة عقب الحقبة
الاستعمارية . ----- 181
- شكل رقم (III-23) مستوى الرفاهية المحقق للحقبة ما بعد الاستعمار ----- 182
- شكل رقم (III-24) مستوى الرفاهية المحقق للوقت الحالي ----- 184
- شكل رقم (III-25) منحني بياني يبين حماية النسيج العمراني لمدينة بسكرة من الإشعاع
الشمسي عبر الحقب ----- 185
- شكل رقم (III-26) منحني بياني يبين حماية النسيج العمراني لمدينة بسكرة من الرياح عبر
الحقب. ----- 185
- شكل رقم (III-27) منحني بياني يبين مدى تأثر النسيج العمراني لمدينة بسكرة بالرطوبة عبر
الحقب ----- 186
- شكل رقم (III-28) منحني بياني يبين وضعية الواحة عبر الحقب. ----- 186
- شكل رقم (III-29) منحني بياني يبين مستوى الرفاهية المحقق عبر الحقب الزمنية ----- 187
- شكل رقم (IV-01) متغيرات المعيار الطبولوجي ----- 198
- شكل رقم (IV-02) متغيرات المعيار الهندسي، العلاقات الشكلية ----- 199
- شكل رقم (IV-03) متغيرات المعيار الهندسي، العلاقات التوجيهية ----- 199
- شكل رقم (IV-04) متغيرات المعيار الهندسي، أنماط الأشكال ----- 200
- شكل رقم (IV-05) متغيرات المعيار البعدي ----- 200
- شكل رقم (IV-06) متغيرات المعيار الطبولوجي للنسق الشبكاتي ----- 201
- شكل رقم (IV-07) متغيرات المعيار الهندسي للنسق الشبكاتي ----- 202
- شكل رقم (IV-08) متغير المعيار البعدي للنسق الشبكاتي ----- 202
- شكل رقم (IV-09) متغيرات المعيار الطبولوجي لنسق التخصيصات ----- 203
- شكل رقم (IV-10) متغيرات المعيار الهندسي لنسق التخصيصات ----- 203
- شكل رقم (IV-11) متغيرات المعيار الهندسي لنسق التخصيصات ----- 204

- شكل رقم (IV-12) متغيرات المعيار الطبولوجي للعلاقة النسقية للشبكات/ التخصيصات - 204
- شكل رقم (IV-13) متغيرات المعيار الهندسي للعلاقة النسقية للشبكات/ التخصيصات ---- 205
- شكل رقم (IV-14) متغيرات المعيار الطبولوجي للعلاقة المجال الحر/ نسق الشبكات ---- 205
- شكل رقم (IV-15) متغيرات المعيار الهندسي للعلاقة النسقية المجال الحر/ الشبكات ---- 206
- شكل رقم (IV-16) متغيرات المعيار الطبولوجي للعلاقة النسقية المجال الحر/ التخصيصات 206
- شكل رقم (IV-17) متغيرات المعيار الهندسي للعلاقة النسقية المجال الحر/ التخصيصات - 207
- شكل رقم (IV-18) يوضح بناء المنهجية المتبعة في البحث ----- 208
- شكل رقم (IV-19) يوضح أنماط الأنسجة العمرانية لمدينة بسكرة "P.D.A.U" ----- 209
- شكل رقم (IV-20) يوضح النسيج التقليدي ----- 211
- شكل رقم (IV-21) يوضح النسيج الاستعماري ----- 212
- شكل رقم (IV-22) يوضح النسيج الإيوائي RECASEMENT ----- 213
- شكل رقم (IV-23) يوضح النسيج المتراص CONTIGUE ----- 214
- شكل رقم (IV-24) يوضح نسيج السكنات الفردية غير المخططة ----- 215
- شكل رقم (IV-25) يوضح نسيج السكنات الفردية المخططة ----- 216
- شكل رقم (IV-26) يوضح نموذج الفيلات ----- 217
- شكل رقم (IV-27) يوضح نسيج التجمعات الكبرى ----- 218
- شكل رقم (IV-28) يوضح نسيج السكن الفردي المسبق الإجهاد ----- 219
- شكل رقم (IV-29) يوضح نسيج السكن القصديري ----- 220
- شكل رقم (IV-30) كيفية اختيار الأنسجة محل الدراسة ----- 222
- شكل رقم (V-01) خريطة العوامل لمتغيران مكان الإقامة/ مدة الإقامة ----- 256
- شكل رقم (V-02) خريطة العوامل للمتغيران مكان الإقامة/ النشاط ----- 257
- شكل رقم (V-03) خريطة العوامل للمتغيران مكان الإقامة/ الهجرة الريفية ----- 258
- شكل رقم (V-04) خريطة العوامل لمتغيران مكان الإقامة/ إحساس المناخ في الحي ---- 260
- شكل رقم (V-05) خريطة العوامل لمتغيران مكان الإقامة/ إحساس المناخ في المرفق --- 261
- شكل رقم (V-06) خريطة العوامل لمتغيران مكان الإقامة/ العناصر الموفرة للظل ----- 264
- شكل رقم (V-07) خريطة العوامل لمتغيران مكان الإقامة/ نسبة التأثر بالرياح ----- 265
- شكل رقم (V-08) خريطة العوامل للمتغيرات مكان الإقامة/ أوقات هبوب الرياح ----- 266
- شكل رقم (V-09) خريطة العوامل لمتغيران مكان الإقامة/ عناصر الحماية من الرياح --- 267
- شكل رقم (V-10) خريطة العوامل لمتغيران مكان الإقامة/ التوجيه العام للشارع ----- 268
- شكل رقم (V-11) خريطة العوامل للمتغيران مكان الإقامة/ شكل الحي ----- 270

الفهارس

- شكل رقم (V-12) خريطة العوامل للمتغيران الإحساس بالمناخ داخل الحي/ وجود أشجار - 271
- شكل رقم (V-13) خريطة العوامل للمتغيرات مكان الإقامة/ النشاط/ شكل الحي ----- 273
- شكل رقم (V-14) خريطة العوامل لمتغيرات مكان الإقامة/المجال المائي/الإحساس بالمناخ
في الحي ----- 274
- شكل رقم (V-15) خريطة العوامل للمتغيرات الإحساس بالمناخ في الحي/وجود
لحديقة/وضعية أشجار/وجود المساحات المائية ----- 275
- شكل رقم (V-16) خريطة العوامل للمتغيرات مكان الإقامة / الإحساس بالمناخ في الحي
/وجود الحديقة/وضعية الأشجار/وجود المساحات المائية/تظليل الساحات العامة. ----- 276
- شكل رقم (V-17) خريطة العوامل لمتغيرات الإحساس بالمناخ في الحي /وجود الحديقة
/وجود الأشجار /وجود المجال المائي /الحماية من الرياح / توجيه الشوارع. ----- 277
- شكل رقم (V-18) خريطة العوامل لمتغيرات مكان الإقامة / الهجرة الريفية /وجود الحديقة
/وجود الأشجار /وجود المجال المائي /تظليل الساحات العامة /الحماية من الرياح/توجيه
الشوارع /الشعور بارتفاع الحرارة في الحي / الإحساس بالمناخ في الحي / الشكل التنظيمي
للحي . ----- 279

فهارس المعادلات

- معادلة رقم (I-01) معامل الانبعاثية ----- 39
- معادلة رقم (I-02) معدل فقدان الحرارة بواسطة تيارات الحمل ----- 41
- معادلة رقم (I-03) معامل انتقال الحرارة ----- 41
- معادلة رقم (I-04) كمية الحرارة المفقودة بواسطة التبخر ----- 42
- معادلة رقم (I-05) معامل انتقال الحرارة بواسطة التبخر ----- 43
- معادلة رقم (I-06) معدل فقدان الحرارة بواسطة التبخر ----- 43
- معادلة رقم (I-07) معدل فقدان الحرارة الكامنة ----- 44
- معادلة رقم (I-08) معادلة درجة الحرارة الفعالة ----- 48
- معادلة رقم (I-09) درجة الحرارة للبصيلة الجافة ----- 50
- معادلة رقم (I-10) درجة الحرارة للبصيلة المبتلة ----- 50
- معادلة رقم (I-11) درجة الحرارة المتكافئة ----- 53
- معادلة رقم (I-12) الاتزان الحراري ----- 58
- معادلة رقم (I-13) المعادلة الثانية للاتزان الحراري ----- 58
- معادلة رقم (I-14) درجة حرارة الملابس ----- 59
- معادلة رقم (I-15) معامل الحمل الحراري ----- 59

الفهارس

- معادلة رقم (I-16) معامل الحمل الحراري ----- 60
- معادلة رقم (I-17) كمية الحرارة التي يفقدها أو يكتسبها الإنسان ----- 66
- فهارس الصور**
- صورة رقم (II-01) منظر عام لمدينة أريحا القديمة ----- 85
- صورة رقم (II-02) مدخل لمدينة أريحا القديمة ----- 85
- صورة رقم (II-03) منظر عام للمدينة أثينا القديمة ----- 86
- صورة رقم (II-04) منظر عام لمسرح مدينة تيمقاد ----- 87
- صورة رقم (II-05) مدخل مدينة تيمقاد القديمة ----- 87
- صورة رقم (II-06) مدينة ليل الفرنسية ----- 88
- صورة رقم (II-07) قوس النصر، مدينة باريس ----- 91
- صورة رقم (II-08) الأحياء العشوائية في ضواحي مدينة القاهرة ----- 113
- صورة رقم (II-09) أفلاطون ----- 124
- صورة رقم (II-10) المدينة المثالية عند أفلاطون أطلنطس ----- 124
- صورة رقم (II-11) أرسطو ----- 125
- صورة رقم (II-12) القديس أوغسطين ----- 126
- صورة رقم (II-13) أبو نصر الفرابي ----- 126
- صورة رقم (II-14) ابن خلدون ----- 127
- صورة رقم (II-15) فولتير ----- 128
- صورة رقم (II-16) ادم سميث ----- 128
- صورة رقم (II-17) فيشته ----- 128
- صورة رقم (II-18) منظر عام لمدينة غرداية القديمة ----- 134
- صورة رقم (II-19) منظر عام لمدينة غرداية القديمة ----- 134
- صورة رقم (II-20) الترابط العضوي ----- 135
- صورة رقم (II-21) الفناء في وسط القصر - قصبة الجزائر ----- 139
- صورة رقم (II-22) منظر عام لواجهة بني عباس ----- 143
- صورة رقم (III-01) سواقي المياه المهيكلة للواجهة ----- 165
- صورة رقم (III-02) سواقي المياه ----- 165
- صورة رقم (III-03) التقسيم الشطرنجي ----- 171
- صورة رقم (III-04) منظر عام لمدينة بسكرة (الحقبة الاستعمارية) سنة 1952 ----- 172
- صورة رقم (III-05) صورة من القمر الاصطناعي لمدينة بسكرة ----- 183

الفهارس

- 211 صورة رقم (IV-01) النسيج التقليدي (حي المسيد) -----
- 213 صورة رقم (IV-02) النسيج العمراني الاستعماري (حي المحطة) -----
- 214 صورة رقم (IV-03) النسيج الإيوائي RECASEMENT (حي الزمالة) -----
- 215 صورة رقم (IV-04) النسيج المتراص CONTIGUE -----
- 216 صورة رقم (IV-05) نسيج السكنات الفردية غير المخططة (حي سيدي غزال) -----
- 217 صورة رقم (IV-06) نسيج السكنات الفردية المخططة (حي الاستقلال) -----
- 218 صورة رقم (IV-07) نموذج الفيلات -----
- 219 صورة رقم (IV-08) يوضح التجمعات الكبرى -----
- 220 صورة رقم (IV-09) يوضح نسيج السكن الفردي مسبق الإجهاد -----
- 221 صورة رقم (IV-10) يوضح نسيج السكن القصديري -----

فهارس المنطارات

- 242 مخطط بياني رقم (V-01) لمتغير الفئة العمرية -----
- 243 مخطط بياني رقم (V-02) لمتغير التركيبة الجنسية -----
- 243 مخطط بياني رقم (V-03) لمتغير مكان الإقامة -----
- 244 مخطط بياني رقم (V-04) لمتغير مدة الإقامة -----
- 244 مخطط بياني رقم (V-05) لمتغير طبيعة النشاط الممارس -----
- 245 مخطط بياني رقم (V-06) لمتغير سكان القرى -----
- 245 مخطط بياني رقم (V-07) لمتغير وجود حديقة -----
- 246 مخطط بياني رقم (V-08) لمتغير الإحساس بالمناخ في الحي -----
- 246 مخطط بياني رقم (V-09) لمتغير الإحساس بالمناخ في المرفق -----
- 247 مخطط بياني رقم (V-10) لمتغير المساحات المائية -----
- 247 مخطط بياني رقم (V-11) لمتغير تظليل الساحات العامة -----
- 248 مخطط بياني رقم (V-12) لمتغير أوقات الظل في الساحات العامة -----
- 248 مخطط بياني رقم (V-13) لمتغير العناصر الموفرة للظل في الساحات العامة -----
- 249 مخطط بياني رقم (V-14) لمتغير اتجاه الرياح السائدة -----
- 249 مخطط بياني رقم (V-15) لمتغير أوقات هبوب الرياح -----
- 250 مخطط بياني رقم (V-16) لمتغير طبيعة الرياح -----
- 250 مخطط بياني رقم (V-17) لمتغير عناصر الحماية من الرياح -----
- 251 مخطط بياني رقم (V-18) لمتغير التوجيه العام للطرق -----
- 251 مخطط بياني رقم (V-19) لمتغير الشعور بارتفاع درجة الحرارة داخل الحي -----

- 252 ---- مخطط بياني رقم (V-20) لمتغير الأماكن المفضلة في أوقات ارتفاع درجة الحرارة
- 252 ----- مخطط بياني رقم (V-21) لمتغير الأماكن المفضلة في فصل الشتاء
- 253 ----- مخطط بياني رقم (V-22) لمتغير الشكل التنظيمي للحي
- 253 ---- مخطط بياني رقم (V-23) لمتغير التأثير النفسي للواحة أثناء ارتفاع درجة الحرارة
- 254 ----- مخطط بياني رقم (V-24) لمتغير التأثير النفسي للمجال الأخضر
- 254 ----- مخطط بياني رقم (V-25) لمتغير التأثير النفسي للمجال المائي
- 255 ----- مخطط بياني رقم (V-26) لمتغير أماكن لعب الأطفال
- 259 ----- مخطط بياني رقم (V-27) لمتغيران مكان الإقامة/ الحديقة العمومية
- 262 ----- مخطط بياني رقم (V-28) لمتغيران مكان الإقامة/ المساحات المائية
- 263 ----- مخطط بياني رقم (V-29) لمتغيران مكان الإقامة/ تظليل المساحات العامة
- 269 ---- مخطط بياني رقم (V30) لمتغيران مكان الإقامة/ الشعور بارتفاع درجة الحرارة
- 272 ----- مخطط بياني رقم (V-31) لمتغيران الإحساس بالمناخ داخل الحي/ وجود حديقة
- 273 ---- مخطط بياني رقم (V-32) لمتغيران الإحساس بالمناخ داخل الحي/ المساحات المائية